



CE LIVRE A ÉTÉ DONNÉ A LA BIBLIOTHÈQUE CANTONALE ET UNIVERSITAIRE DE LAUSANNE

par	
	1948



Herrn Albrechts von Haller

Vertheidigung

gegen die Ginwurfe

welche

herr Unton von Sgen

- wider

die Lehre von der Reihbarkeit und Empfindlichkeit der Theile des menschlichen Leibes, porgetragen.

Mus dem Cateinischen überfent.

NED 2219

Zurich, Ben heidegger und Compagnie.
1761.





Vorrede des Uebersegers.

as Lehrgebäude des zern von Zaller von der Reigbarkeit und Aufler von der Reigbarkeit und Empfindlichkeit der Theile des menschlichen Leibes, ist mir jederzeit als eine der wichtigsten Entdeckungen vorgekommen, welche unser Weltalter bey den Nachkommen merkwürzig machen wird. Ich glaubte solches müste auf den ausübenden Theil der Arzneywissenschaft einen großen Kinfluß haben, da das allgemeine A2 Dors

Dorurtheil, welches bisher in Unsehung der Em pfindlichkeit der Sennen und bäutichten Bedeckun. gen der edelsten Theile, und der baher behauptes ten Gefahr bey Verlegung derselbigen, geherrschet, den Wundarzten eine gurcht eingejagt, die bey den schwersten Sällen oft sehr schlimme Solden haben kan. Ich horte daher mit vielem Deranugen die erste Machricht an, daß der berühmte Berr von Baen seine Zweifel gegen dieses Lehr. gebäude ber gelehrten Welt vorzutragen willens seve, ich hofte der Zeitpunct ware nun vorhans den, da der Einfluß dieser neuen Lehre auf die Ausübung der Urzneywissenschaft in das polle Licht gesent werden wurde, da ich an dem Berrn pon Saen einen Gelehrten verehrte, der zur Beforderung des ausübenden Theils dieser edlen Wissenschaft erschaffen zu seyn schiene, und der mit einer groffen Einsicht, weitlauftiger Belefenheit und Erfahrung die reinste Wahrheits = und Menschenliebe verbande, ich erwartete also keine andere als die wichtigsten Einwurfe, die ihm feine Erfahrungen und Versuche wider seinen Wils Ien abgenothigt hatten, und die entweder das blens

blendende in dem neuen Cehrgebaude aufdeden ober dessen groffem Beforderer Gelegenheit geben wurden, durch seine Auflosungen den Werth seiner Entdeckungen in ihrer vollkommenen Starke zu zeigen, und auf den Qutzen für das menschliche Beschlecht in Zeilung der Rrankheiten zuzueignen. Ich bewunderte Ehrfurchtsvoll die Leitung der Dorsehung, welche die größten Beister in verschiedene Meynungen zerfallen laft, damit die Wahrheit desto genauer geprüft und von allen Seiten betrachtet werbe. Allein ich sahe mich bey Unsicht des Werks in meiner Meynung betrogen. Ich fande keine auf Erfahrung und Dersuche sich arundende Pinwurfe vor mir, wel che zu Erweiterung unserer Binsichten hatten Unlas geben können, sondern nur einige zusammendelesene unbestimmte Beobachtungen der Rrankbeiten, die schon meistens nach den Grundsätzen des neuen Cehrgebäudes aufgelost worden, und diese waren mit einem Lifer vorgetragen, der mehr einen Dartheygeist als eine reine Wahr: heitsliebe verriethe. Nichts ferzte mich mehr in Erstaunen, als daß der zerr Verfasser mit dem Unfes 21 3

Unsehen des groffen Boerhavens gegen Beren von kaller fochte, und von dieser Seite ihn auf das empfindlichste angriffe, als ob er aus einem niederträchtigen Ehrgeitz den Ruhm seines groffen Lehrers hatte verdunkeln wollen; er, der die gros ften Proben der Bochachtung und Dankbarkeit gegen seinen Lehrer bey allen Unlasen gegeben hat. Boerhave wurde einen folden Vertheidiger seines Ruhms mit Verachtung von sich gewiesen haben, da er seine grofte Ehre darinnen gesegt, eine mahre Philosophische Freyheit in die Urzneywissenschaft einzuführen, und alle Wahrheitsliebenden Gemuther zur Untersuchung und 21usbreitung diefer edlen Wiffenschaft aufzumuntern. Rein Sterblicher hat jemals, mit grofferer Begierde neue Entdeckungen aufgenommen, und solchen seine vorgefasten Meynungen, wenn er von ihrem Ungrund überzeuget worden, williger aufgeopfert als dieser wahre Weise. Mit welcher Freude hatte er die Entdeckungen seines wurdis gen Schülers angenommen! Mit welcher Rubrung hatte er darinnen den Lohn eines Sleißes, der seines aleichen niemals nehabt, in seinem groffen

arossen Schüler entdeckt! Wie sehr hatte es ihm geschmeichelt, einen solchen Beist unter seine getreuesten Schüler und Verehrer zu zehlen und sich dadurch seine Entdeckungen eigen zu machen. Der zerr von zaen gab mir also ein trauriges Beyspiel von der Schwachheit der menschlichen Matur, da auch die groften Beifter durch Porurtheile und Eifersucht sich in die ausschweifendes sten Sehler verführen lassen. Die Vertheidigung des zerrn von Zaller richtete mein Gemuth wieder auf; ich sahe darinnen ein Zeyspiel, wie man sich gegen die heftigsten Unfalle mit Bescheidenbeit und Sanstmuth vertheidigen, und alle Uchtung auch selbst der Freundschaft und Bochachtung gegen die Verdienste seines Gegners bevbehalten könne, ohne darbey den Rechten der Wahrheit etwas zu vergeben. In einer bewunderungswürdigen Zürze sahe ich alle Scheingrunde entlarvt, die Wahrheit in Sicherheit gefent, und den Eifer des verirrten Begners durch die gröste Menschenliebe beschänt. Diese Schrift gesiel mir so wohl, daß ich mir so gleich pornahme solche zu übersetzen, um mich völlig in 21 4 die

die Denkensart des Verfassers einzulassen. empfande in dieser Stellung die fanftesten Regungen des Menschenfreundes, und mir bliebe am Ende gegen den berühmten Berrn von Baen keine Bitterkeit sondern nur eine Urt von Webmuth übrig, daß dieser groffe Mann sich selbst so sehr vergessen, und dardurch den Kindruck seiner übrigen für die Ausbreitung der Arzney. tung so wichtigen Werken schwächen können. Lin Bedante troftete mich, daß er durch ein freyes Bekentnif feines Irrthums, der Welt ein lehrreiches Beyspiel geben werde, wie ein Weiser wohl fallen konne, aber durch den Sieg über sich selbst, sich von dem Sall wieder erhebe. Ein solches Beyspiel der Großmuth wurde jedem Menschenfreund das Geständnis abnothigen, daß Berr von Zaen durch seinen Sehler der Welt mehr Mugen geschaffet, als wenn er sie wurklich von schädlichen Vorurtheilen befreyt hätte.

H. D. Mirzel,

Berrn



Seren Albrechts von Saller Bertheidigung

gegen die Einwurfe des berühmten Geren Anton von Zaen.

nicht ohne Bekummernis ihre Einwürse geschen, welche sie dem heutigen Lehrgebäude von der Empsindlichkeit und Reisbarkeit entgegen geschet, und den dem Ansang dieses 1761. Jahrs an das Licht gestellt haben. Ich liebte sie, und gabe nach meinem Bermögen ihnen alles verdienten Männern gebührende Lob. Nun habe ich jum Lohn meiner Liebe von ihnen erhalten, das sie mich in einem besondern Wert in einer solchen

Schreibart angegriffen, welche nach ihrem eigenen Gefiand if harter und nachdrucklicher ist als es der Wohlftand erlaubt (1). Es ist bitter von denen zu leiden die man geliebt, und unter seine Freunde gezehlt hat. Der Verlust eines Freundes ist ein grosser Verlust, aber noch schlimmer ist es, einen solchen als seinen Feind zu erfahren.

Sie sagen zwar, sie haben die Wahrheit vertheidigen mussen, und ihr Gewissen habe sie darzu angetrieben (2), sie behaupten, es wurde sie auf dem Sterbebette keine Sunde mehr drücken, als eine versäumte Widerlegung eines Irrthums in der Arzneywissensschaft. Sie erlauben, daß ich aufrichtig und ohne Bitterkeit mit ihnen handle, in einer Schreibart, wie ich wunschte, daß andere gegen mir handelten.

Ich glaube, daß und unfere Pflicht verbinde das Wahre zu lehren, und daß sich ein redlicher Mann billig

(1) In der Borrede. Dahin gehet daß meinem Werk der Name eines berüchtigten (famosi) gegeben wird p. 150. Ich glaube zwar der berühnte Berfasser habe den verhaßten Rachdruck bieses Worts nicht gewust.

Quod machus foret aut ficarius aut alioquin
Femolus

Horat. Satyr. IV.

(2') Borrede.

billig eines schweren Lasters schuldig machte, wenn er anders schriebe und anders glaubte. Ich erkenne auch, daß sonderlich diejenigen, welche den ganzen Umfang einer Kunft umfaffen, febr oft nicht ausweichen tonnen, taf fie nicht von andern auch hochverdienten Mannern, in ihrer Mennung abgehen und folches of fentlich ber Welt anzeigen muffen. Aber fich durch das Gewiffen verbunden zu glauben, daß man alle Brrthumer bestreiten muffe, ift eine Laft, Die fie fich Fürtreflichster von Saen nicht follen auflegen laffen, weil fie ihren Schultern, fo fart fie immer find, allauschwer werden mochte. Es giebt gar zu viele Irrthimer, da weder ihre Lebendiahre noch ihre Muße, De gewiß zu nüslichern Verrichtungen angewendet werden fan, nicht hinreichen wurden, sie alle nur zu beruhren. Seben fie nicht ein, daß da fie basjenige für Grethumer ansehen, was ich für mahr halte, durch ihre neue unerhörte Pflicht in der gelehrten Welt, der Hoppesianische Staat entstehen muste, daß fie gegen alle und alle übrige gegen fie aufftunden, und ieder Gelehrte mit allen übrigen zu fampfen batte.

Ich habe hingegen gang anders gelernt. Wenn mich im Sterbebette etwas drucken follte, fo ware es, daß ich die Liebe des Adhstein aus der Acht gelassen, welche das Mark der Religion ausmacht; daß ich dem Ruhm und Bequemlichkeit um das gemeine Beste verdienter Manner im Wege gestanden. Ein gerechter Benfall unserer Mitburger und Mittebenden, ist fast der einzige Lohn unserer Bemuhungen um die Gelehrsamkeit. Diesen einem unschuldigen und arbeitfamen Menschen nur darum zu rauben, weil er einige Irrthumer mit der Wahrheit vermengt, scheint mir so sehr gegen die Gesehe unsers göttlichen Gesehgebers zu streiten, daß ich keinen Fehler erkenne der mit größ serer Sorgsalt zu vermeiden ware.

Der Frethum ist eine leichtre Last, denn wir verschallen in einen solchen wider unsern Willen. Wenn indessen eine Frethum einen Sterbenden drücken soll, so glaube ich, es werden nicht fremde Fehler senn die ums die letzten Stunden verbittern, sondern unstre eigenen. Sehen sie aber zu, od sie, indem sie die Geschenen der natürlichen Pocken verringert, und hingegen solche den den eingepfropsten vergrössert; da sie das Frieselsseer, der allzuwarmen Besvergung der Kranken zuschreiben, welches den den Bauern unsers Landes sehr gemein, indessen aber niemal den Friesel hervordrügt; da sie mit dem Friesel die davon ganz verschingt; da sie mit dem Friesel die davon ganz versschigt;

schiedene Krankheit die in den Gefängnissen gemein ist, vermenget, und auf andere Weise, nicht ohne die grossie Gefahr der Kranken geirret haben. Ich din gewiß, auch alle diese Jerthümer werden ihnen den Tod nicht bitter machen, mir werden sie gewisslich nicht in das Gedächtniss kommen, obschon ich mir auch ganz hartnäckig vorgesetzt sie nicht zu widerlegen, und ich ihrer so geheissenen Pslicht gänzlich entsage.

Run kommt noch dazu, daß sie sich zu Gericht seine, obschon sie die Titul und Gründe meines Rechztens nicht gelesen haben. Sie haben meine erste und zwerte Abhandlung von den reizbaren und empfindlichen Theilen gelesen. Allein es waren noch viele Schristen übrig, die sie sollten gelesen haben, welche Kehristen übrig, die sie sollten gelesen haben, welche theils in herrn Kabers Racoka schon in den Jahren 1757 und 1759. an das Licht getreten, theils in drenen Theilen der Memoires sur les parties sensibles & irritables zu Lausanne im Ansang des 1760sten Jahrs herausgegeben worden. Sie hätten gesehen, daß viele wo nicht alle von ihren Einwürsen schon von andern vorgetragen, und von meinen Freunden oder von mir selbst ausgelöst worden.

Sie wurden insbesondere auch gesehen haben, bag ich schon lange über die werdeutigen Versuche getlagt,

in welchen von dem Schmerzen eines unbestimmten Theils des Leibes, gegen die Berfuche, welche in einem entblosten Theile angestellt worden, ein Berdacht entstehet. Indessen tragen auch sie selbst fehr oft der= gleichen zwendeutige Versuche vor. Ich behaupte (3) das Darmfell sene ben dem Schnitt eines Bruches unempfindlich. Sie hingegen, man habe einen Menschen gesehen, ben bem man keine andere Urfach der beftigsten Rolit finden fonnen als einen Bleinen Brand in dem Darmfelle; als wenn ben einer schnellen und unordentlichen Eröfnung eines todten Corpers, der an einer Krankheit verblichen, alle Mangel ber Eingeweide des Unterleibs auf das genaueste erkant werden konten (4). Der Gis ber Schmerzen fan auch in ben kleinsten Theilen gewesen seyn, in Theilen die sich ihren Augen entzogen, und in einer Scharfe welche bie Rerven gereitet, welche fie nicht einmahl gesucht haben, ober in einer Spannung die in dem Tod nachgelaffen hat. Man muß gemissen und offenbaren Bersuchen ben welden man das Darmfell blos vor fich geschen und berubrt, nicht andere entgegenseten welche nur verneinend find.

Auf

⁽³⁾ Bergl. Heurmanni cap. 15. 17. und Caldani cap. 17.

^{. (4)} E. 51.

Auf gleiche Weise sind sie mit mir in Ansehung der harten Hirnhaut verfahren. Ich seize daß solche in den unvernünstigen Thieren ohne Empsindung seve, in dem Menschen haben viele und grosse Männer (5) solches gesehen, sie haben die nackte Hirnhaut angerührt, sie haben gesehen daß der Kranke das Wertzeug des Wundarzts womit er sie berührt nicht empsunden, auch nicht einmal wenn er sie mit eisernen Wertzeus gen geschabet oder eingeschnitten hat.

Sie wenden dagegen ein, sie haben nach den heftigsten Kopfschmerzen (6) keinen andern Grund sinden können, als die Geschwulsten der Pulsadern in der harten Hirnhaut. Sie glauben also, daß sie ben dem aufschneiden eines Menschen der an der Hemikranie verstorben den Fehler in dem Gehirn sinden wurden. Offenbar steekt das Uebel in den Bedeckungen des Hauptes, und den darunter liegenden Nerven. Daher entstehen die Zuckungen in den Augenmuskeln, und der Schmerz

(5) Binn, Berna, Fontana, Gefiner, ber Polnische Ardiater, neben andern, und neulich ein Bundarit aus meiner Rachbarschaft herr Ricou in einer Beibsperson, ben welcher er zu wiederhohlten mablen die harte hirnhaut geschabet und eingeschnitten.

⁽⁶⁾ G. 40, 41,

Schmerz ben Berührung der Schläsen. Ich darf diesses aus österer Erfahrung sicher behaupten, Der Fehler sieckt deswegen nicht in der harten hirnhaut, nicht im Gehien, weil der Schmerz auch wenn er am hestigsten gewütet für sich selbst nachläst, und ohne eine Spur zurückzulassen auch ohne Gebrauch giniger Arzuenen verschwindet. Können sie ben der Eröfnung eines todten Corpers, welche in wenigen Stunden vers richtet wird, den kleinen Nerven entdecken, welcher nach dem Niederdrucken eines Starren solche unleis dentliche Schmerzen verursachet?

Auf solche Weise haben sie allenthalben mit mir gehandelt. Niemals haben sie die Theile denen die Empsindlichkeit geläugnet worden, entblost berührt, damit sie ihre Empsindlichkeit mit eigenen Augen betrachten könten; sie beruften sich nur auf das Ansehen anderer, und sehten den Versuchen Meynungen, und weitverbreitete Schmerzen entgegen, deren Sitz auf keine Weise bestimmt ist. Ich habe alles, was ich ansühre, selbst gesehen. Sie sühren aus ihrer Belesenheit Sachen an, die eigentlich mir nicht eutgegen sind, aber die sie durch ihren Witz mir entgegen zu sezen suchen. Und doch schelten sie meine Meynung als abgeschmackt aus (7).

Eben

Eben so unbestimmt ist das was sie von der Beinkaule, gegen die Unempsindlichkeit des Beinhautschens anführen (8). Sie wissen keine einzige Vers
letzung zu nennen, da nur das reine blosse Beinhautschen angegriffen gewesen ware; sondern führen eine Beinfäule an, welche die auf dem Beinhautchen kiegenden Ners
ven (9), oder solche die zu den tiefesten Muskeln
durchgehen, angreiset. Von den Knochen selbst führen sie kein Zeugniss an.

Sie rechnen mir es auch, Fürkreflichster von haen, als einen groffen Fehler an (10), daß her Tifot so gut von mir denket, dieser berühmte Mann ist aber nicht allwin, sondern auch Caldan, Cigra und Petrin, auch andere mehr, sa die ganze Hollandische Schule, welche das Fundament der Arznepwissenschaft auf die Lehre pon der Reisbarkeit gegründet (11), von welz cher das haupt dieser Schule der berühmte Gand, welcher durch seinen Geist, gute Sitten, Gelehrsamseit,

^{(8) 6. 64. 65,}

^{(9) 6. 81.}

⁽¹⁰⁾ hin und wieder, am meiften gegen bem Enbe.

⁽¹¹⁾ Gaubius Pathol. pag. 71. 72. 74. Winter. de Bikker de vita pag. 47. 60. v. Gruns de vita, Man de natura humana p. 10. &c.

und den durch die Ausübung der Arznenkunft erlangten Ruhm den ersten Platz verdienet, mich als den Urhes der erkennet, und nur darinnen von mir verschieden ist, daß er sich überredet, die reitzdare Natur erstrecke sich viel weiter, da ich, dem sie die Ersindung zur Sünde rechnen, solche in engere Schranken zusamsmenziehe.

Gefett, Tifot fere gu weit gegangen, wenn ich folthei nicht gethan habe? daß ich es aber nicht gethan habe, erweise ich baburch, ba sie nur nicht ein Wort, das mir intfallen mary anführen. Sallen fie mich etwan barum, wel mich andere allzusehr geliebet haben? Wie viel billiger kandelt Taylor, welcher, auch da er sich beklagt, daß die Ehre seines Gliffons unterdruckt werbe, die Meben meines Freundes forgfältig von meinen Handlungen abgesondert (12), da doch Gliffon der Urheber der Reitbarkeit ware. Aber, sie wenden ein, ich hatte mich nicht sollen loben lassen. 3ch haute follen die Lobeserhebungen unterdrucken. 3ch habe, laugnen fie das nur nicht, wovon ich fie leicht überführen konte, viele Lobsvrüche in den Schriften eines Fontana, Calbans und anderer, welche burch meine Sande gegangen unterdruckt. herrn Tigots Borrede fonte

⁽¹²⁾ In orat. anniv. Harveiana,

tonte ich ben ihrer Herausgabe nicht seben, weil ich dazumahl gar zu weit entfernt ware, ich hatte vielleicht vieles ben diesem redlichen Mann abgebeten. Nun mögen sie, wenn es ihnen beliebt auf Tifot zörnen,

Ich habe also in diesem ganzen Weschäft keine Schuld an mir, wohl aber haben sie solche an sich. Sie thun mir offenbar unrecht. Sie sagen ich habe meine Wissenschaft (13) meinen Leidenschen Lehrern, besonders Zoerhave zu verdanken; und allenthalben erhellet, daß sie darum auf mich bose sind, daß herr Tisot in einer Sache, darinnen unsere Lehrer nichts eigenes vorgetragen, in Ansehung der Reisbarkeit und Empfindlichkeit, aus der Hollandischen Schule sich nicht genug mache.

Rein Mensch, ich darf es mit gutem Gewissen sas, auch sie selbst nicht, Fürtresichster von Saen, wele the Boerhave schändlicher Irrthümer beschuldigt haben (14), kein Mensch sage ich, hat so oft und standbaft das Lob seiner Lehrer wiederhohlt, und mit mehrerem Eiser auch in denen Sachen, da er von ihnen abgienge, für ihren Ruhm gesorget, und sich mit geswissenhafter Behutsamkeit vorgesehen, daß er sich nichts

^{(13) 6.151.}

⁽¹⁴⁾ Rat. Med. IV. p. 222.

jueignete, was er ihnen schuldig ware, als ich. Aber soll darum dasjenige weniger mein senn, was ich and ders als diese Männer gesehen, und was ich diese ihre Entdeckungen aus gesehen? Sie zwingen mich Wahrs heiten zu sagen die ich lieber verschwiegen hatte, um wicht von mir kelbst zu reden. Ich hin nach Leiden gekommen noch ehe ich völlig 17. Jahr alt ware (15), und noch vor dem 19ten Jahr bin ich wieder von dort weggereist (16). Ber Albin habe ich sechs menschliche Todtenedrper gesehen, deren ich einen währender Krankbeit des herrn Albins mit J. Godfrid du Bois ganz blein zerlegt.

Ich habe Herrn Albin die Myologie und die trocknen Knochen zierlich vorweisen gesehen, sonsten aber weder Nerben, noch Gesässe, noch frische Knochen, noch eine herrn Winslow ähnliche Geschichte der Eingeweibe, noch einen einzigen Versuch. Ich habe aber nicht nur 112. sondern noch viel mehrere præparata, wie sie sie nennen, gesehen, welche herr Rauw, deren sehr

⁽¹⁵⁾ A. 1725. im Aprill.

⁽¹⁶⁾ A. 1727. im Julius, nachbem ich im Man bie Doctor Burbe erlangt, und A. 1726. von Boerhaven, ber aus ber kacultat allein meine gentachten Progresse erforschet, unter bie Canbibaten gufgenommen worden.

febr viele wären, und herr Albin verfettigt, ber ben meiner Abreife von der Leibenscheft Academie 28 Jahr alt ware.

Mun uttheilen sie, Herr von Haen, ich berufe mich auf sie, ob in diesem Alter ein so unglaublicher und abentheurlicher Fleiß, Gedächtnis und Scharssichtigkeit möglich gewesen, daß ich den nanzen Umfang der schwersten Wissenschaft, auch wenn man sie noch so vollständig abgehandelt hätte, innert zwen Jahren, in mein junges noch fast kindssches Gemuth häbe außsassen können? Was ich der Voerhave gehört und aufgezeichnet, habe ich der Welt mitgetheilt, sie nennen solches schlerhast. Was ich aus dem Bortrag Herrn Albins aufgezeichnet, habe ich in der größen Kälte zu Papier gedracht, und kan es so schwer lesen, daß ich zuwessen im lesen sehle, und deswegen habe ich endlich dieser Arbeit überdrüßig solches zu lesen unterlassen.

Wollen sie nun sagen, daß ich von dieser Zeit an keinen todten Eorper zerlegt, keine Versuche angestellt, keinen Windlow oder Vernoulli angehört, keine Bucher gelesen, nichts gehört das von den Mennungen eines Voerhave oder den Zweiseln eines Albins verschieden ware. Es ist ein Elend, wenn man unschuldig sich V3 3 boses

bofes muß nachfagen boren, aber noch ein gröfferes Elend ift es, wenn man fich felbft loben muß.

Indessen werden andere eine Physiologie die in 112. Praparaten enthalten seve, nicht vertragen. Sie werden sagen, die Bewegung sehle, welche sich nur dirch Beissuche entbeckt. Die Physiologie seve von der Anatomiedurch die Bewegung unterschieden. Weder sie noch ein anderer wird weder den Umlauf des Geblüts, noch das Athemhohlen, noch die Bewegung der Muskeln, noch die Berdauung der Speisen, noch die Erzeilgung aus dergleichen Praparaten, wenn sie auch noch so schoon, und selbst von herrn Albin dersertigt sind, ersternen.

Rur die Eröfining der lebenden und zuweilen auch ber todten Thiere, haben hierinnen den ABeg zur Wahrsbeit eröfinet.

Sie klagen mich einer Unbill gegen Voerhave an, daß ich ihm einen, einem so groffen Mann unwürdigen Frethum aufbürde, als ob er einen Nerven für eine Senne angesehen hätte (17). Sie haben Voerhavens Geschichte nicht recht gelesen. Ihr erlauchter Frennd, erzehlt

erzehlt uns den Rebler des Wundarzts nicht fo (18), daß man nothwendig daraus schliessen mufte, Boerhave fene zugegen gewesen, er fagt, er hatte ihn gewarnet, nicht er habe ihn gewarnet, oder er warnete ihn. Aber es tan fenn bag ber Bundarit teinen Nerven ergriffen. Diefes bereden fie fich. Ich habe aber bie Gennen lebender Menschen mit Bangen angefasset, und fie gedruckt, ich habe fie gesehen mit eisernen Deffern reigen, und doch ift feine Einpfindung oder Bewegung Undere haben ein gleiches gefehen. erfolaet. Wie leicht hat Boerhave mabre Gennen feben konnen , und boch hat der Wundarzt in einer Gilfertigkeit den bintern Rohrbeinnerven, ber junachst an den Gennen berablauft, und febr groß ist, mit ber Zange anfassen tonnen. Bulett ift er ein Menfch gewesen.

Nicht Boerhave, sondern diesenigen, welche zuerst von den Nerven die Sennen hergeleitet, und ihnen eine gleiche Empsindung beygelegt, haben wegen der Nehnlichkeit mit dem Namen der Nerven geirrt. Von diesen hat sich der Irrthum auf die Nachkommen fortsgevstänzet.

₹ 4

(18) Aus dem Comm. bes berühmten v. SWIETEN. T. I. p. 241.

Es erhellet auch aus allen Seiten gar zu beutlich bag fie mit Vorsat mich haben weberlegen wollen, und mit folchem die Arbeit angegriffen. Denn fonften hatten fie es von sich nicht erhalten können, daß sie in einem groffen Werk, unter fo vielen Versuchen, gar nichts von meiner Arbeit ihres Benfalls gewirdiget, auch folche Sachen welche sie keiner Kalfchbeit beschuldigen borfen, ba fie erlauchte Kenner zu Zeugen, nicht zu Lobrednern, für fich haben. Ich laugnete, baf die Gennen Merven, oder Empfindung hatten, fie behaupten es. Ich fage was jederman fagt, bas herz habe Nerven und biemit auch einige Empfindung; fie laugnen, daß bas Berg eine Empfindung habe, mir webe ju thun, Deme es zuträglich ift, die Reigbarkeit von der Empfindung so viel immer möglich abzusondern. Sie wenden viel gegen die Reisbarkeit bes Bergens ein, aber glauben fie im Ernft bag es nicht reitbar fene? Kan ein Sterblicher in 3weifel ziehen, ob es von verschiedenen Reigungen, ober bon bem zugetriebenen Geblut, jur Bewegung gereitt werde? Zweifeln sie allein hieran, der einzige wie ich glaube unter allen Menschen, gewiß ber einzige unter meinen Gegnern? und wenn fie baran nicht zweifeln, wie ich nicht glauben kan, daß sie in ihrem Irrthum so weit gekommen, warum häufen

sie die Schwierigkeiten auf, damit sie endlich beweisen können, daß wir und nicht aus ihren Fallstricken lodzuwickeln vermögen, sie werden aber nimmer zuwege bringen, daß das, was und unsere Sinnen lehren, nicht wahr seye. Wollen sie durch Krankheiten, durch Folgerungen machen, daß wir das nicht gesehen haben, was wir gesehen haben, ich und zwanzig andere berühmte Maimer, welche mit mir nicht anders als durch das allgemeine Band der Wahrheit verbunden sind?

Wir wollen nun iedes befonders burchgehen.

Die Finger (19) sind allenthalben mit Nerven angefüllet, diese sind geösser auf der biegenden als auf der ausstreckenden Obersäche, zu benden Seiten befinden sich auch viele. Dieses ist der Sitz des Schmerzens in dem Burm am Finger.

Sie sagen, ich behaupte die Nerven seinen unempfinds lich (20), ein soleher Ferthum ist von mir niemahl auch nur als eine Muthmassung vorgetragen worden, da ich durch so viele Verspiele erwiesen habe, wie scharf die Empfindung der Rerven seine (21).

8 5 Sie

⁽¹⁹⁾ G. II.

⁽²⁰⁾ G. 13.

⁽²¹⁾ Second. Mem. fur les part fens. & irrit. & fed. IX. p. 221. feq.

Sie fagen die Sennen schmerzen wenigstens ben deiti Menfchen (22).

Sie schmerzen nicht. Geben fie die Bersuche in ben Menschen nach (23) die sehr häufig find, welche neulich durch den berühmten herrn Ricou, herrn Verenotti und herrn Burthardt einen Wundarit aus Burich vermehrt worden. Drenmahl ift die Genne Achillis, nachdem sie von felbst zerrissen ist, ohne Schmerzen wieder zusammengenahet worden (24). Wenn es ein Merve gewesen mare, so hatte er gang gewiß geschmerzt, denn wenn ein Rerve durchschnitten wird, so verursacht es eine unglaubliche Qual, obgleich ber Schmerz, wenn ber Nerve burchschnitten ift. bald nachlaft. Er schmerzet nicht wenn er durchschnitten ift, aber er fchmerzet indem er durchschnitten wird. Gine Senne erwedt auch, indem fie gerriffen wird, nicht einmabl eine Empfindung. Sehen fie auch auf bas, was fie bald barauf sagen (25), wie leicht die Kranken des To= bann

⁽²²⁾ G. 19.

⁽²³⁾ Neben unfern ir. bie Berfuthe anderer Mem. &c: T. IV. p. 153. 154.

⁽²⁴⁾ J. van den Haar Verhandel, der Holland. Mantfell. T. V.

⁽²⁵⁾ G. 19.

haim van den Zaar, denen die Senne Achillis zu wiederhohlten nichlen zerriffen worden, haben geheilet werden tommen. Es waren Menschen, keine hunde. Sie führen kein Benspiel einer Senne an, die mit Empfindung des Schmerzens ware verletzt worden, nicht eines sage ich ihnen.

Allein es konnen empfindliche Theile durch Krankheiten unempfindlich worden son (26). Was geht aber dieses iins an. Ware eine Krankheit in den himben zigegen; denen ich die Sennen zerschnitten, waren solche in den Menschen zugegen; auf deren Bensspiel ich mich berufen?

Sie werfen mir das Gehien vor (27), welches ohne Empfindung verletzt worden, und nennen überbiese noch andere Theile. In Ansehung der letztern reden sie für mich (28). In Ansehung des erstern haben wir Stückweis gezeiget, wie weit sich das Geshirn ohne Schmerzen verletzen lasse, und wo hingegen dessen Verletzung Zuckungen erwecke. Sie haben aber nicht

⁽²⁶⁾ S. 26. 27.

⁽²⁷⁾ G. 29.

⁽²⁸⁾ Es folgt namlich , bag bie Bander unempfindlich fepen.

nicht abwarten wollen, bis ich meine Gebanten an beiti geziemenden Ort vorgetragen batte (29).

Ich fagte, daß die fennichten Rafern in ben Ralls thuren des Bergens beffelbigen Starte vermehren. behaupten ich wiederspreche mir hierinnen selbst. fie es noch einmahl durch und bekennen, daß sie mie unrecht thun. 3ch werde ihnen zu diefer Bekanntnug Blud wunschen. Wenn fie es aber weigern fo wurde es mich für fie fchmergen. Die Gennen ber Kallthuren find febr ftart, fie ziehen fich zwischen die benden Saute der Kallthuren hinein, und verstärken fo burch diese starten Kaden diese sonst schwache Saut. hat mit der Empfindlichkeit nichts zu thun; sie wurden Die Starte verinehrt haben, wenn fie aus todtem Leder oder aus Knorpel gemacht waren, und mit den Fallthuren hatten verwachsen konnen. Sie vermehren Die Dichtigkeit, und den Wiederstand, und verhindern das burch das zerreissen der Fallthuren. Ift die Starte und Empfindung eins?

In Ansehung des Ribbenfelles komme ich vielmehr mit der Meynung unsers Lehrers überein (30). Sie gehen davon ab. Dieser grosse Mann setzte den Sitz bes

⁽²⁹⁾ Elem. Phys. T. IV. L. X. Sect. IV.

^{(30) 6, 35.}

des Schmerzens in den Ribbennunskeln, welche sich ben dem Einathmen zusammenziehen. Sie sagen, er stecke in dem Ribbensell. Johannes Lieutzud (31), der zwentausend Todtencorper zerlegt, behauptet, daß die Entzündung des Ribbenselles ein so keltenes Uebel seve, daß er es nicht nuchr als zwen die dreymahl angetrossen. In ihren zwen Fällen hat der Siter, oder iede Reizung, die Ursach der Entzündung, die grossen Kerven die auf dem Ribbensell liegen reihen können, dessen die nich sich siehr wohl erinnere (32).

Sie bringen dargegen keinen einzigen Berfuch an, Auch von dem Darmfell picht,

Auch von den Bandern nicht, welchen vor mir das ganze Alterthum die Empfindung abgesprochen,

Ich leide auch von dem Podagra (33). Ich ets innere mich, daß ich in den heftigsten Schmerzen, um einen Bersuch zu machen, den entzündeten grossen Zeben mit Gewalt ausgestreckt habe. Ben der Ausstpanmung empfande ich keinen Schmerzen, sondern erst da

⁽³¹⁾ Precis de la Medecine pratique p. 259.

⁽³²⁾ Second Memoir, p. 217,

^{(33) 6. 54. 55.}

er im aufheben an die Saut anstieß, und sich von der Capful bes Gelenkes entfernte.

Sie beschelten mich wegen ber Steifigkeit die bon den Wunden der Gelenke entstehet (34). Ich habe amterlaffen auf folche ben ben hunden Achtung zu ge-Die neuern Schulen lehren, bag aus bergleichen Wunden der Gelenken, Entzundungen, Schmerzen, Brand, Geschwühre und groffe Gefahren entstehen, und fie wiederhohlen es (35), unfere Berfuche bingegen bezeugen daß nichts dergleichen erfolge. Db darauf ein unformliches zellichtes Gewebe entstehe welches die Knochen an die Saut befestige, habe ich forglos zu untersuchen aus der Atht gelassen. Es geht aber dieses weder sie noch mich an. Auch hier nehme ich meine Buffucht zu ihrer Billigkeit, durchlefen fie noch einmahl was ich geschrieben, sie werben sehen, wie unbillig sie mit mir verfahren, und wenn sie sich selbst lieben, sich barüber franten.

In Unschung des Beinhautchens zeuget der Berfuch eines berühmten Bundarzts, welchen er in einem Menschen gemacht, gegen sie (36)

Von

^{(34) 6. 56.}

^{(35) 6. 57.}

⁽³⁶⁾ Joseph Vespa Quatrieme lettre de Tosetti Exp. 6. 7.

Wenn

Bon dem Mark (37) habe ich nichts behauptet (38); warum ich solches nicht gethan, habe ich Grunde gegesten, und sehe nichts warum sie mich wiederlegen, als den Willen mich zu wiederlegen.

Bon dem Herzen habe ich gesagt, es habe eine stumpse Empfindung. Sie behaupten es habe gar keine Empfindung. Dieses geht mich nicht sonderlich an, Sehen sie aber zu wie sie machen wollen, daß die grosse Anzahl von Nerven, die ich beschrieben unempfindlich werden. Daß sie mich anklagen ich sepe zu Ansehung der Behauptung einer stumpsen Empfindung des Herzens unbeständig, erweckt um so destomehr meine Verwunderung, da sie, indem sie dieses schreiben, meisne Worte ansühren, mit denen ich beständig sage daß es stumps empfinde.

Sie find gar zu fein, Fürtrestichster von haen. Die Bewegung des drepeckichten Mussels am Arm, sieht unter dem Gebot des Willens, reihen sie den Nerven, so wird sie ohne unser Bewustsenn geschehen (39). Eben so verhalt es sich mit dem Husten (40); er hanget von dem Willen ab, und kan hinterhalten werden,

^{(37) 6. 67.}

⁽³⁸⁾ Prem. Mem. p. 25. Reponse generale p. 84.

^{(39) ©. 73. (40) ©. 80.}

Wenn ich aber eine Urfach hinzufuge die eine Zudung erregt, so werden sie auch wider Willen husten.

Ihr ausservhentliches Milz (41) hat ben Magen, das Zwerchfell und die Gedarme gedruckt. Es scheint auch der Sitz des Schmerzen sene in dem Zwerchsell gewesen. Indessen verursachte jenes Milz keinen Schmerzen, das in der Grösse dem Unterleib gleich ware, welches der weiland berühmte König anführt. Es sind in die sem Singeweide nur wenige Nerven und eine schwache Empfindung.

Sch habe die Leber, und Nieren ben Berwundungen durch Geschwure verschwinden gesehen, ohne Schmetzen, auch sahe ich oft in diesen Eingeweiden Steine verborgen. Es können ihnen, ben ihrer grossen Belesenbeit, eine Menge dergleichen Geschichten nicht unbekant seyn. Und doch wollen sie lieber mich angreisen, und die Nieren sehr empfindlich machen (42).

Sie lehren bennahe allein, daß die Ketthaut (43)
Schmerzen empfinde, welche ofne einige Schmerzen durch die Enterung ganz verschwindet, und obgleich Nadeln und andere Sorper ohne Empfindung durch dieselbige durchgehen. Es können frenlich Nerven welche durch sie zur haut zehen auf verschiedene Weise verletzt wersden.

(41) E. 82. (42) G. 84. (42) G. 89.

den (44). Aber das geht weder das Fett, noch das zellichte Gewebe etwas an.

Daß ihnen das habe entfallen können, was sie von ber Unempfindlichkeit der Haut gegen mich anführen (45), set mich so sehr in Erstaunen, daß ich kaum meinen Augen traue. Ich habe es ben meinen und meiner Freunden Bersinchen hundertmahl wiederhohlt (46), daß die Haut geschmerzet habe, da die Sennen ohne Schmerzen geschnitten worden.

Sie haben ganz recht, wenn sie einwenden, daß es ben den Nersischen mit dem Ribbenfelle (47) ein Mangel seve, daß man ohne Verletzung anderer Theile zu dieser Haut nicht kommen könne. Man kan aber diese Undes quemlichkeit nicht außweichen (48), und daß es eine Undequemlichkeit seve, habe ich erinnert. Sie handlen aber nicht recht, da sie deswegen läugnen, daß diese Verzsuche etwas lehren. Fassen sie in der nemlichen Wunde, einen Nerven an der auf dem Ribbenfelle liegt, sie werzden sehen daß er nicht ruhe, obgleich das Ribbenfell sich in voller Ruhe verbrennen läst. Auch das reihen der Guut

⁽⁴⁴⁾ Elem. Phys: Tom. I: O. 50. 51.

^{(45) 6. 91.}

⁽⁴⁶⁾ Giebe die Sammlung in der Reponfe generale p. 76.77.

⁽⁴⁷⁾ G. 93.

⁽⁴⁸⁾ Second. Mem. E. 214.

haut hat den Thieren Zeichen des Schmerzens abgederungen, da von Zerreisfung des Ribbenfelles keine der gleichen Zeichen entstunden.

Bon ber reigbaren Natur ber Blutabern fagen fie gu wiederholten mablen, ich habe folche bald zugegeben bald wieder geläugnet, fie find hiernder fehr weitläuftig, und füllen damit ettiche Seiten an (49), als wem fie bamit ihrem Keind ben garans machen wollten, einem Keind den sie mit Gewalt darzu haben wollen, da er ihr Freund gewesen. Lefen fie boch, Firtreflichster Mann, und verfohnen sich mit mir. Ich habe gesagt (50) die Hobb adern, welche ben den Ohren zusammenkommen, fegen muskulos und reisbar, ben allen andern Blutadern bingegen erscheine keine von diesen benden Eigenschaften. Bendes habe ich beständig behauptet. Ich habe weder im Jahr 1752, noch im Jahr 1756, noch im Jahr 1757. 1758. oder 1760. diese Eigenschaft der Sohlader ben bem Bergen geläugnet, erlauben fie baf ich fie bes fen gelind erinnere, ba ich es scharf thun konte. Sie muffen

⁽⁴⁹⁾ G. 98. und folg.

⁽⁵⁰⁾ Im Lateinischen S. 142. Französisch S. 58. Second Mem. fur le part. irrit. & fensib. S. 17. In den zahle reichen Bersuchen, Prim. lin. Physiol. Ao. 1751. p. 66. n. 113. Elem. Physiol. L. IV. p. 310. und in Exper, de pulle. T. U. p. 117. obs. 255. 265. 268. 270.

mussen mich nieht eines Jerthums beschuldigen, wenn sie irren, und mir nicht Meynungen andichten die mir ganz fremde sind, nur damit sie mich angreisen können. Und doch bedienen sie sich nur dieses Fundaments um allen meinen Versuchen den Glauben abzusprechen.

Die Bloffe der Merven des herzens tragt zu der reitbaren natur nichts ben (51). Benn fie es aber thate. fo wurde das her; desto ehender callos werden. Go urtheilen fie. Doch find die Nerven ber Gedarme fast eben to blos, und doch erharten diese nicht. Und doch bleibt es gewiß, daß die Kafern des Bergens nur burch die gartefte Saut gegen bas Geblut beschirmt werben, und baff folche weit entblofter liegen als in irgend einem Theile des menschlichen Leibs. Diese Fasern haben indeffen Merven. Sie wollen wegen den Solgen, die sie befürchten, das was die Sinnen lehren, nicht mabr fenn laffen. hatte geglaubt, daß die beständige Anfeuchtung die Erhars tung des Berzeus verhindere. Laffen fie mich aber bekennen daß ich den Grund nicht wisse warum es nicht erharte. fie werden damit doch nicht zuwege bringen, daß die Mer. ven hier nicht vor allen aus entbloft liegen.

Von La Metrie (52) ben ich ehemal wegen Verstheidigung bes Christlichen Glaubens mir zum Feind ges macht und von der Unabhänglichkeit der reihbaren Natur

C 2

in

(51) G. 106.

(52) G. 109, 114, 16,

in Ansehung der Seele, schreiben sie wiederum gegen die Billigkeit und ihr eigenes bester Wissen. Soll ich also darum, wenn ich nicht sage daß die Seele den Bewesgungen der Pflanzen, der Schwehre, der Schnelltraft und andern Bewegungen in der Welt vorsiehe, ein Gotztesläugner, oder wenigstens den Gottesläugnern gunstig seyn? Soll man darum die Versuche anders erzehlenz damit sie der Religion nichts schaden, soll man liegenz damit die Wahrheit nicht leide?

Allein das Herz ist nicht reisbar, weil es in den todten Edrpern niemal lect gefunden wird (53); und weil es an dem Herzbeutel sich anreidt (54). Wenn es reisbar wäre, so würde es nicht ruhen, es wäre eine Reisung vorhanden. Kan man denn nicht sterben, und können die Kräste des Herzens nicht abnehmen, so lang noch etwas von dem Blut in seiner Höhle sich befindet, so lang noch die geringste Reisung vorhanden? Gibt die Reisung Kräste, oder wecket sie dieselbigen nur auf sich zu entdecken (55)? Man wird dergleichen Gründe auch gegen die Versucke vortragen dörfen, welche lehren, das das

⁽⁵³⁾ G. 119. (54) G. 128.

^{(55) 3}ch habe forgfältig den Antrich ju der Zusammengiebung, welcher der Reihung jugebort, von der jusammenziehenden Kraft unterschieden, welche in dem jusammengies. benden Sheil selbft ihren Gib hat. Elem. Phys. L.IV. p. 505.

das Herz in den Fischen (56), in den Küchlein (57), pollig erblasse, und hiemit gänzlich ausgeleert werde. Wenn aber das Herz wirklich ausgeleert wird, so wird, wie ich glaube, die Aussleerung möglich senn. Es ist aber nicht gar selten, daß man es in den Menschen leer sindet, ja es ist ben Kindern die durch die Hand gottloser Muttern sterben, gemein.

Wenn die Ohren mit geronnenem Geblut angefullt sind (58), zeigt sich an ihnen kein Puls. Der berühmte Houset (59) hat hierauf geantwortet, dieses sepe dem Magen, harnblase und den Gedarmen gemein. Jedes habe seine Gränzen, über welche es sich ohne Zerreissung nicht ausdehnen lasse. Sie haben nicht warten wollen, bis sie solches gelesen hätten. Indessen hat unser Lehrer von der Brust und dem Magen ein gleiches gelehrt. Diese Behältnisse sind um deswillen nicht weniger reissbar.

Das herz wird schlapp, auch ohne eine ganzliche Ausleerung (60). Habe ich dieses nicht vor ihnen ge-E 3 fagt,

⁽⁵⁶⁾ Second Memoire exp. 487. 492. 524. 546. 549.

⁽⁵⁷⁾ T. II. p. 109. T. I. obf. 56. 59. 63. 68. 71, 74. 78. 79. 81, 82. 83. 85. 105, 119, 121, 127, 132, 138, 148,

⁽⁵⁸⁾ G. 129.

⁽⁵⁹⁾ G. 405. 407. 1C.

⁽⁶⁰⁾ E. 130₁

fagt (61), und die Versuche vorgetragen, welche sie mit entgegenseigen? Alle Muskeln haben ihre Abwechslungen in dem zusammenziehen und nachlassen. Dem unerachtet wird man sehen, wenn man das herz einer Frosche aufblasen will, daß es sich um diese Lust herum beständig bewege, aber schnell in Ruhe komme, sobald man die Lust ausdrucket (62). Auch diesen ihren Einwurf hat Caldan mit vielen Versuchen beantwortet (63).

Allein es giebt in dem Herzen auch Krankheiten, und hiemit wird es nicht vom Geblüte gereißt (64), denn es muste beständig zusammengezogen verbleiben. Es giebt auch Krankheiten an den Gedärmen und an der Gebährmutter, und doch ist ihre reißbare Natur ganz klar. Freylich wird von diesen Geschwulsten der Mustul, der die stärkste Reißbarkeit besitzt, gereißet, und kan sehr schwer ruben, und leivet daher starkes klopfen. Auf diese Weise habe ich es wahrgenommen, und sie sühren eben dieses aus andern an.

Meben:

⁽⁶¹⁾ Elem. Physiol. L. IV. p. 490.

⁽⁶²⁾ Second, Memoir. exp. 512. 513. 514. 515. 518. 519. 520. 521. 522. Whytt p. 351. Cardan p. 327. 328.

⁽⁶³⁾ S. 327. 328.

⁽⁶⁴⁾ G. 136.

Mebendem so flecken diese Febler meistens in dem zellichten Gewebe, welches das Herz von aussen umgiebt (65); aber die inwendige Seite des Herzens und der Gedarmen, besitzt eigentlich die meiste Reitzbarkeit (66).

Um den Leim (67) bekummere ich mich nicht sehr. Es ist ein angenommener Satz, welcher in das innere unsers Streites keinen Einfluß hat. Unser Leben ist viel zu kurz, daß wir solches in Vertheidigung unserer Muthmassungen verschleissen sollten; ich habe aber schon lange auf die Einwürfe, die den ihrigen ahnlich sind, geantwortet (68).

Und also habe ich, Fürtrestichster von haen, mit Rachdenken ihr Werk durchgelesen, und das wichtigste daraus ausgezogen. Denn was die Reisbarkeit und Empfindlichkeit nicht unmittelbar betroffen, sondern sie nur geschrieben hatten mich zu verkleinern, habe ich mit Fleiß übergangen. Ich sehe daß sie mit einem hesti-

⁽⁶⁵⁾ Mekel Mem. de l'Acad. de Berlin T. XII. p. 32 39.

⁽⁶⁶⁾ Elem. Physiol. L. IV. p. 468.

⁽⁶⁷⁾ Gie nennen ihn nicht gar wohl einen Schleint (mucum) S. 143. 2.

⁽⁶⁸⁾ Reponse generale p. 39. Reponse a. M. Whyth p. 123.

beftigen Widerwillen gegen mich an diefes Werk getres ten; allein fie mandeln in der Jrre, erlauben fie mie bağ ich ihnen, in einer Lebensart die von der ihrigen gang fremde ift, die Babrheit predige. ihren Ruhm darinnen, auf die Beilung ber liebens wurdigften Menschen ihren Kleif anzuwenden, und für die Gesundheit des Bolts ju forgen. Beanuaen fie fich mit diefer Ehre, und laffen und in der niedrigen Beschäftigung der Zergliederungstunft arbeiten, und glauben fie bent, mas wir gesehen haben. Gott daß wir nicht fo entfernt voneinander leben musten! Ich habe nicht alle hofmung verlohren, ihren Benfall zu erhalten, wenn ich ihnen die Verfuche bors weisen konte bie mir ben meinen abgenothigt haben, ba ich von dem Gegentheil unterrichtet und übertedet gewes fen (69). Diefes Bluck hat schon oft unsere Ber-

fuche begleitet, daß sie eben so ung'-bige als sie sind, überzeugt haben (70).

(70) Ich schriebe ben Gennen die Empfindlichkeit ju, Comm. ad prolect. Boerb. T. III. p. 467. und der harten hirnhaus. T. II. p. 366.

(70) Reponse generale p. 41. 42.







